



Webinar: Medidas de Prevenção de Infecções em cirurgias oftalmológicas

Prof. Dr. André Portes

Sociedade Brasileira De Oftalmologia



Realização:

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Coordenação de Gestão da Transparência e Acesso à Informação - CGTAI
Gerência-Geral de Conhecimento, Inovação e Pesquisa - GGCIP

Gerência de Vigilância e Monitoramento em Serviços de Saúde – GVIMS
Gerência-Geral de Tecnologia em Serviços de Saúde – GGTES



PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS OFTALMOLÓGICOS

Cirurgias Palpebrais

Cirurgia das Vias Lacrimais

Cirurgias Orbitárias

Cirurgias de Estrabismo

Cirurgias Refrativas

Transplante de Córnea

Transplante de Conjuntiva

Cirurgia do Pterígio

Capsulotomias

Trabeculectomia

Iridotomias

Trabeculoplastias

Implantes de Tubos e Válvulas de Drenagem

Facectomia (Extracapsular e Facoemulsificação)

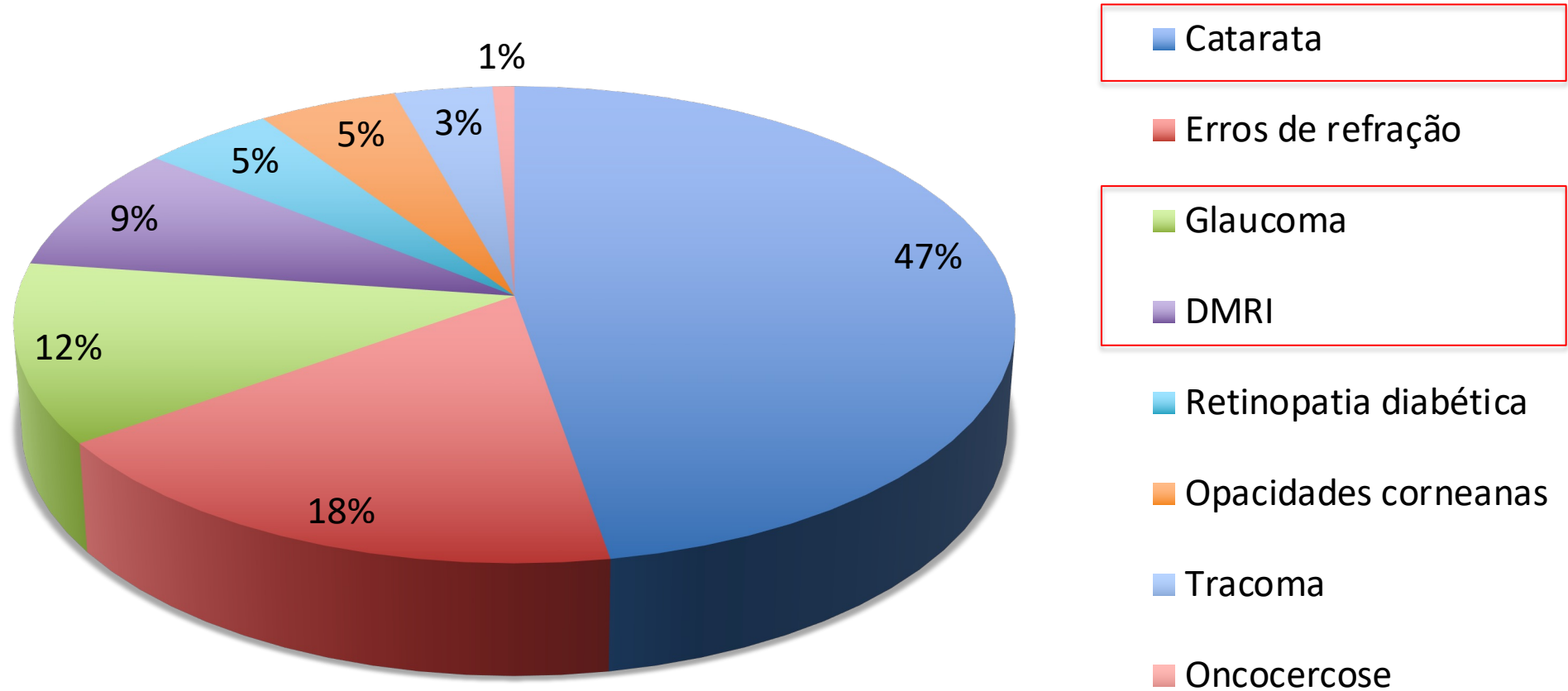
Implante de Lente Intra-ocular

Injeções Intra-vítreas

Retinopexia

Vitrectomia Anterior e Posterior

EPIDEMIOLOGIA



EPIDEMIOLOGIA

FACECTOMIA COM IMPLANTE DE LENTE INTRA-OCULAR

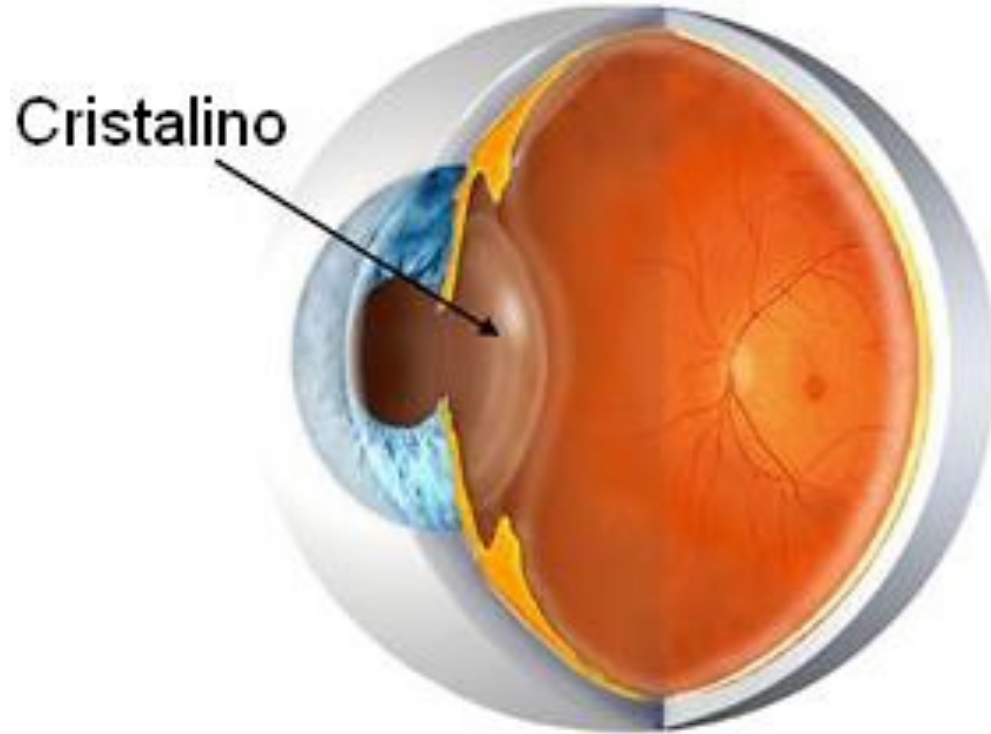
2022 a janeiro de 2023 março
Foram realizadas 3.577.096

2023 e janeiro de 2024 março
Foram realizadas 4.242.710 procedimentos (+19%)

CIRURGIA DE CATARATA COM IMPLANTE DE LENTE INTRAOCULAR DOBRÁVEL	147.363
COLECISTECTOMIA (RETIRADA DA VESÍCULA)	53.296
HERNIOPLASTIA INGUINAL UNILATERAL	45.541
COLECISTECTOMIA VIDEOLAPAROSCOPICA	40.683
TRATAMENTO CIRÚRGICO DE VARIZES (BILATERAL)	36.787
HERNIOPLASTIA UMBILICAL	36.642
LAQUEADURA TUBÁRIA	34.430
HISTERECTOMIA TOTAL	32.435
CAPSULOTOMIA YAG A LASER	29.109
POSTECTOMIA	26.987
CIRURGIA DAS AMÍGDALAS	20.081
FOTOCOAGULACAO A LASER	20.027
HERNIOPLASTIA INGUINAL (BILATERAL)	17.755
VASECTOMIA	16.597
ARTROPLASTIA TOTAL PRIMARIA DO JOELHO	16.296
TRATAMENTO CIRÚRGICO DE VARIZES (UNILATERAL)	15.357
HEMORROIDECTOMIA	14.825
REPARO DE ROTURA DO MANGUITO ROTADOR	14.704
HERNIOPLASTIA INCISIONAL	14.425
COLPOPERINEOPLASTIA ANTERIOR E POSTERIOR	12.953

CATARATA

Qualquer tipo de perda de transparência do cristalino independente de causar ou não prejuízo à visão



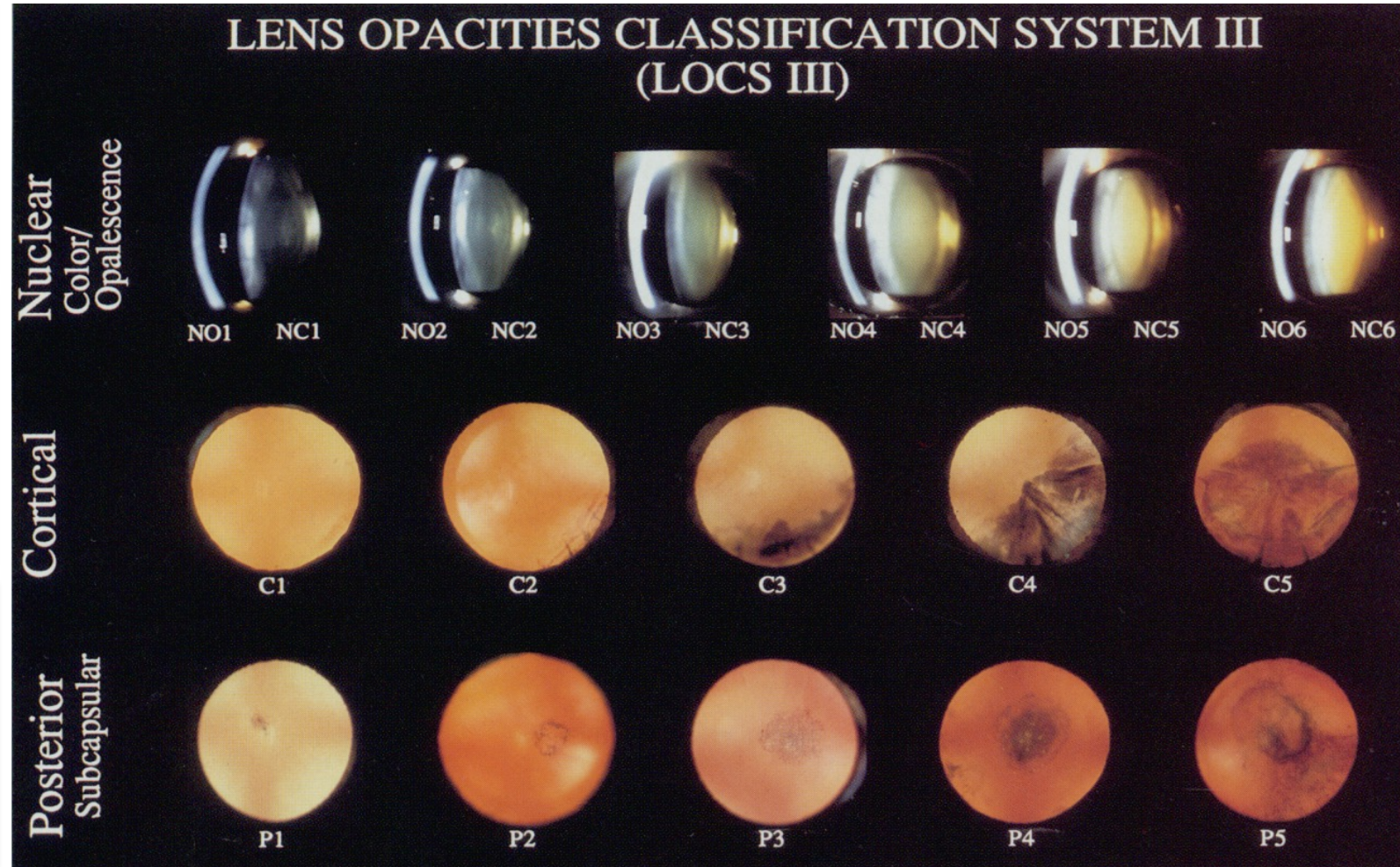
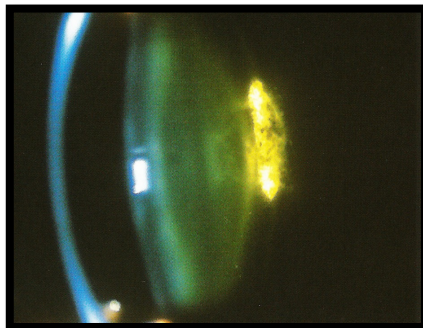
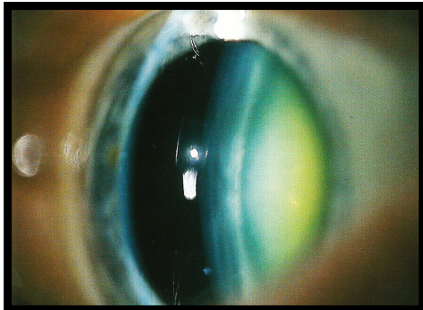
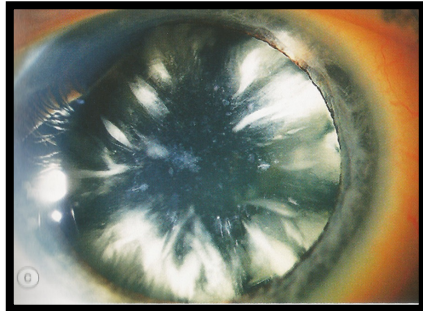
Normal



Catarata

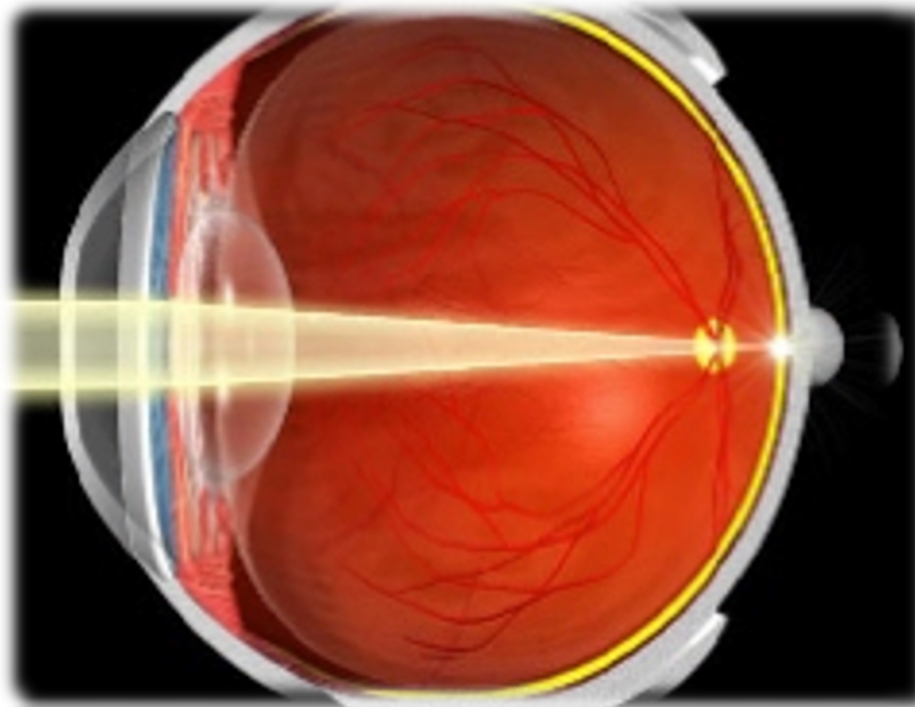
CATARATA

CLASSIFICAÇÃO



CATARATA

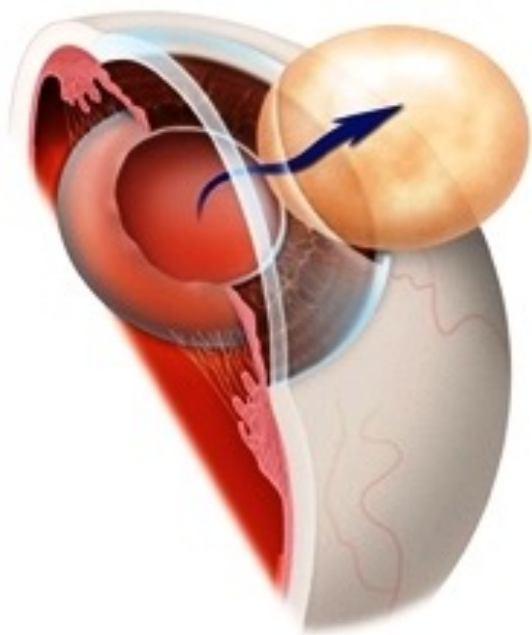
SINTOMAS



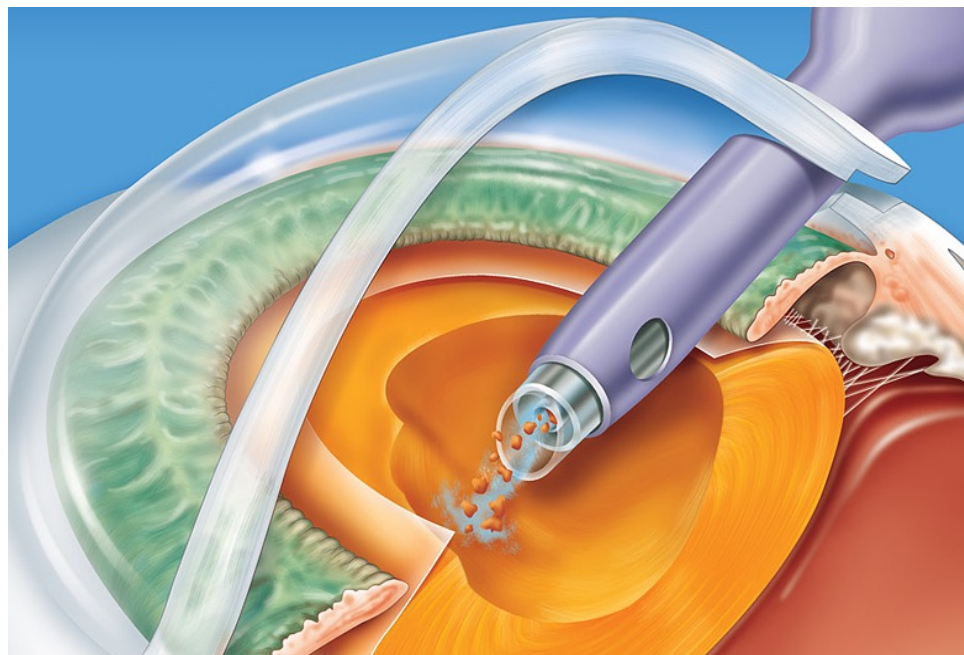
CATARATA

CIRÚRGICO

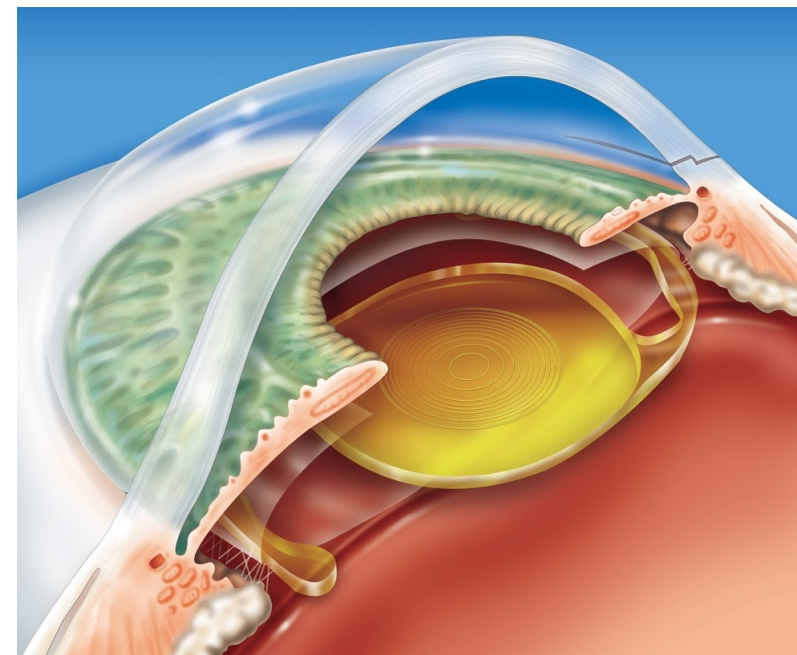
Facectomia com Implante de Lente Intraocular



Técnica Extracapsular

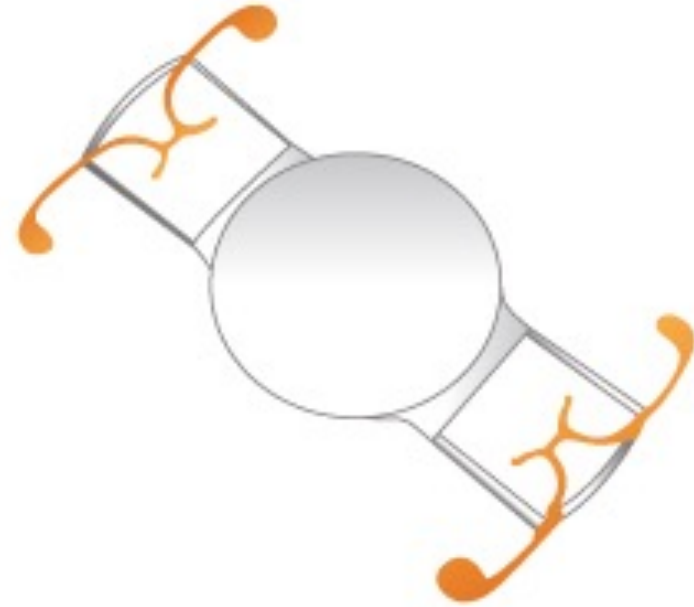


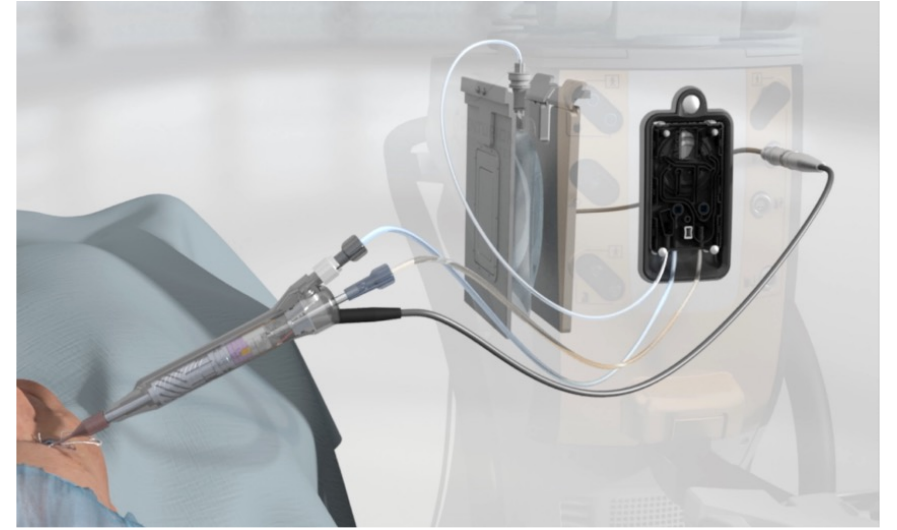
Técnica Facoemulsificação



Implante de Lente Intraocular

Lentes Intraoculares





COMPLICAÇÕES

Opacificação capsular posterior; 50%

Edema macular cistóide; 10 a 20%

Descompensação corneana permanente; 1 a 2%

Descolamento de retina; 2 a 4%

Endoftalmite; 0.04 a 0.36%

ENDOFTALMITE

Inflamação do tecidos e fluidos intra-oculares associado a quadro infeccioso com potencial de perda visual e do próprio globo ocular.

EMERGÊNCIA OFTALMOLÓGICA



COMPLICAÇÕES/ ENDOFTALMITE

Incisão córnea clara

LIO silicone

Complicações cirúrgicas

Blefarite

Baixa imunidade

ENDOFTALMITE

85.1% Gram (+)

Staphylococcus epidermidis (30%)

Streptococcus spp (12%)

10.3% Gram (-)

Enterobacteriaceae (3.4%)

Pseudomonas aeruginosa (2.5%)

Propionibacterium acnes

Bacillus cereus

Candida sp.

ENDOFTALMITE

Associado a colonização intra-ocular do patógeno com espectro clínico variável, dependendo da sua virulência e da resposta imunológica.

Toxinas das bactérias (citolisina, hemolisina,..)

Mediadores inflamatórios ($\text{TNF}\alpha$, $\text{INTL 1-}\beta$,...)

Córnea

Inflamação uveal

Necrose retiniana

Oclusões vasculares

Descolamento de retina...

ENDOFTALMITE



DAYS TO ONSET	EVS	ESCRS
1-3	24%	31%
4-7	37%	31%
8-14	17%	24%
>14	22%	14%

	EVS	ESCRS
BLURRED VISION	94 %	92.9%
PAIN	74 %	79%
SWOLLEN EYELIDS	34 %	46.25%
HYPOPYON	75-85 %*	72%
RED EYE	82 %	**
MEDIA HAZE	79 %	63%

ENDOFTALMITE

1) COLIRIO de antibiótico fortificado

VANCOMICINA 25mg/mL 1/1h

AMICACINA 25mg/mL 1/1h, ou CEFTAZIDIME 50mg/mL 1/1h

2) Colírios de Acetato de Prednisolona 1% 3/3h

3) Colírio de Atropina 1% 8/8h

**4) Moxifloxacina (Avalox[®]) 400mg VO 10 dias, ou Gatifloxacina (Tequin[®])
400mg VO 10 dias, ou Levofloxacina (Alevo[®]) 500mg VO 10dias**

5) Punção intra-vítrea e antibiótico intra-vítreo

(Contato prévio com laboratório para envio imediato das amostras coletadas)

6) Vitrectomia

7) Evisceração/Enucleação

MENSAGEM FINAL

Catarata é a principal causa de cegueira no Brasil e no mundo (reversível)

O único tratamento que existe é o cirúrgico

O procedimento é muito seguro, rápido e eficaz

Complicações graves como as endoftalmites não são comuns

Aprimoramento cirúrgico, práticas de segurança, esterilização e desinfecção devem ser realizadas de forma incessante e com todo rigor necessário para o melhor exercício profissional